



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN  
LABORATORIO N° 10  
CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICIÓN  
N° 14748-P-0512



N° total de páginas del certificado: 3

Laboratorio de calibración y medición supervisado por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial



Dolz Hnos. S.R.L.

CALIBRACION DE PESAS Y BALANZAS  
MEDICIONES DE MASA

FONROUGE 1867/75 (C1440CYU) – Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel/Fax 4635-3159♦4683-8890 – email: ventasdolz@speedy.com.ar

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el INTI y el titular del Laboratorio de Calibración/Medición.

Este certificado de calibración/medición documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de INTI y del Laboratorio que lo emite. Certificados de calibración/medición sin firma y aclaración, no serán válidos.

El usuario es responsable de la recalibración del objeto a intervalos apropiados.

**Objeto:** Siete pesas, clase M1. Ver detalle en la página 2.

**Fabricante:** Dolz Hnos. SRL

**Modelo:** Paralelepédica de control con manija.

**Número de serie:** AA8885-01 al AA8885-07

**Determinaciones requeridas:** Calibración

**Fecha de calibración ó medición:** 10-05-2012

**Cliente:** ARRAUSI EDUARDO TOMAS.  
Belgrano 4854– Provincia de Neuquén.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN  
LABORATORIO N° 10  
CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICIÓN  
N° 14748-P-0512



Página 2

**1.- Detalle del objeto a calibrar:**

Cantidad	Modelo	Código de aprobación	Valor nominal	Clase
7 (siete)	Paralelepípedica de control con manija	ZX.80-333	5 kg - 10 kg - 20 kg	M1

**2.- Metodología empleada:**

La calibración se realizó por comparación con pesas patrones, utilizando comparadores de masa.

Procedimiento específico PE10.02 con el siguiente alcance: "Calibración de pesas de 1 mg a 1000 kg de acuerdo a la resolución 456/83 de la Secretaría de Comercio.

Calibración de pesas incluidas en la recomendación R111/2004 de la OIML y determinaciones de masa desde 1 mg a 1000 kg".

**3.- Resultados:**

Valor Nominal	N° de Serie	Error Convencional	Incertidumbre de la calibración
5 kg	AA8885-01	+ 0,11 g	± 0,08 g
10 kg	AA8885-02	+ 0,12 g	± 0,15 g
20 kg	AA8885-03	+ 0,3 g	± 0,3 g
20 kg	AA8885-04	+ 0,3 g	± 0,3 g
20 kg	AA8885-05	+ 0,3 g	± 0,3 g
20 kg	AA8885-06	+ 0,3 g	± 0,3 g
20 kg	AA8885-07	+ 0,2 g	± 0,3 g

Condiciones ambientales durante la calibración: Temperatura: (23 ± 1) °C  
Humedad: (73 ± 10) %

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN  
LABORATORIO N° 10  
CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICIÓN  
N° 14748-P-0512



Página 3

**4.- Patrones utilizados:**

Patrón de referencia: R500-A2. Certificado del INTI Nro. 102-00014632 - Único.  
Patrón de trabajo: Certificado interno Nro. 14547-T-0312.

**5.- Comparadores de masa utilizados:**

SARTORIUS B30K-C-01, Máx= 32500 g, d= 0,1 g  
SARTORIUS B10K-C-01, Máx= 10000 g, d= 0,01 g

**6.- Observaciones:**

Se adjunta al certificado una estampilla con el Nro. de Certificado de Calibración "14748-P-0512" con fecha 10-05-2012.

El valor del error convencional se obtuvo por comparación con pesas patrón referidas a una densidad de  $8\,000\text{ kg/m}^3$  en aire de densidad  $1,2\text{ kg/m}^3$ .

Las incertidumbres de calibración, calculadas con un factor de cobertura  $k=2$  correspondiente a un nivel de confianza de aproximadamente 95% considerando distribución normal, no superan los valores de incertidumbre expresados en la tabla de resultados.

Buenos Aires, 15 de mayo de 2012.

Realizado por:

María D'Auria

Controlado por:

Manuel Dolz

MANUEL R. DOLZ  
SUBDIRECTOR TECNICO



Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.



**Dolz Hnos. SRL**

Fonrouge 1867/75  
Cap. Fed. (C1440CYU)

Tel/Fax 4635-3159/4683-8890  
E-mail: [dolzhnos@speedy.com.ar](mailto:dolzhnos@speedy.com.ar)  
Página Web: <http://www.dolzhnos.com.ar>

CUIT: 30-50460344-6 / INSCR. en METROLOGIA LEGAL N° 2500

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**

**INSTRUMENTO DE MEDIDA: "PESA"**

MARCA	<i>DOLZ</i>
CANTIDAD	<i>7 (siete)</i>
MODELO	<i>Pesas Paralelepípedicas de control con manija</i>
CARACTERISTICAS METROLOGICAS	<i>CAPACIDAD: 1x5 kg, 1x10 kg y 5x20 kg CLASE: M1 MATERIAL: En fundición de hierro gris</i>
ORIGEN	<i>ARGENTINA</i>
APROBACION DE MODELO	<i>ZX.80-333 del 24/02/1984</i>
SERIE N°	<i>AA8885-01 al AA8885-07</i>

DUPLICADO

Luego de realizar los ensayos requeridos en las disposiciones legales vigentes DOLZ HNOS. SRL emite el presente certificado de conformidad con el modelo aprobado, el cual puede ser requerido ante una inspección.

DOLZ HNOS. SRL está en condiciones de emitir esta declaración en función de los resultados de la auditoría efectuada por el INTI según consta en el Certificado N° 006.

El usuario tiene la obligación de conservar el instrumento y el presente certificado en perfecto estado.

FECHA	CONFECCIONÓ	APROBÓ
16-Mayo-2012	M. PERRETTA	FRANCISCO A. DOLZ

FEF.4.2